

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 12 月 28 日 (28.12.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/137141 A1

(51) 国際特許分類:
F04D 29/04 (2006.01) F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/28 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011525

(22) 国際出願日: 2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電産
コパル電子株式会社 (NIDEC COPAL ELECTRON-
ICS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1600023 東京都新宿
区西新宿 7 丁目 5 番 2 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 金井 孝 (KANAI,
Takashi) [JP/JP]; 〒3580031 埼玉県入間市新久下新田
1 1 0-1 日本電産コパル電子株式会社内 Saitama
(JP). 松下 裕樹 (MATSUSHITA, Hiroki) [JP/JP]; 〒

3580031 埼玉県入間市新久下新田 1 1 0-1 日本電
産コパル電子株式会社内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 三浦 光康 (MIURA, Mitsuyasu); 〒1500022 東
京都渋谷区恵比寿南 2 丁目 2 8 番 1 号 フェニックス
大木 3 0 2 三浦国際特許事務所内 Tokyo (JP).

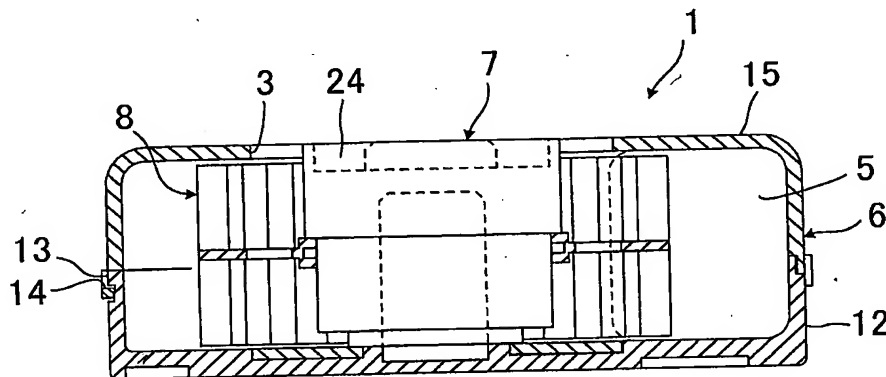
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

[続葉有]

(54) Title: AIR BLOWER

(54) 発明の名称: 送風機



(57) Abstract: An air blower constituted of a case body having an air suction opening formed in at least one side face of the case body and a discharge opening formed in a peripheral wall of the case body, a motor installed in the case body and using a fluid dynamic pressure bearing, and a vaned wheel fixed to a rotating member of the motor and capable of sucking air from the air suction opening and discharging it from the discharge opening. The air blower can be rotated at high speed, can feed high-pressure air even though it is small sized, is economical, and has long life.

(57) 要約: 本発明の送風機は、少なくとも一側面に空気吸引口が形成され、周壁に排出口が形成されたケース体と、このケース体内に取付けられた流体動圧軸受を用いたモータと、このモータの外周部に位置するように、該モータの回転部材に固定された、回転により前記空気吸引口より空気を吸引し、前記排出口より排出することができる羽根車とで構成され、高速回転が可能で、小型でも大風量で高圧の送風ができ、経済的で長寿命である。

WO 2006/137141 A1



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書